

2020 年事业单位备考

第十五天 考点分享

数量关系与资料分析-数学运算

容斥问题

(一) 基本公式

1. 两集合 A 和 B 之间的关系： $A \cup B = |A| + |B| - |A \cap B|$

满足条件 A 或 B 的情况数=满足 A 的情况数+满足 B 的情况数-两个条件都满足的情况

数

2. 三集合 A、B 和 C 之间的关系： $|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |B \cap C| - |C \cap A| + |A \cap B \cap C|$

(二) 解题技巧——画图法

1. 标数时，注意由中间向外围标记；
2. 图示中每一部分都有自己的含义，标数切不可写错；
3. 注意“满足某条件”和“仅满足某条件”的区分，及“三个条件都不满足”的情形。

(三) 多集合反向构造

题中给出多个集合，问题中出现“至少……都……”的情况下，一般采用逆向思考，利用极端情况来解题，解题步骤为反向、求和、做差。

最值问题

(一) 抽屉原理

题目中出现“至少（最少）……保证……”时，答案=最不利的情形情况数+1。

(二) 数列构造

题目中出现“最多(少)……最少(多)……”“排名第……最多(少)……”时，优先构造一个满足题目要求的数列，**解题步骤为：定位、构造、加和。**

真正的价值并不在人生的舞台上，而在我们扮演的角色中。

获取更多备考信息，关注微信公众号！



公众号二维码

